1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificación de la sustancia.

Nombre del producto: **ANTICAL**

Familia química: Sodio potasio acrilato silicato éster.

Nº Homologación:

PQS/INDUSTRIAL: 03-70-0021

MASTERPOOL: 01-70-1609

1.2.- Uso de la sustancia.

Producto especialmente estudiado para evitar la formación de incrustaciones en aguas de piscinas. Posee propiedades dispersantes de sales de calcio, magnesio, hierro y manganeso, por lo que evita la formación de incrustaciones y puntos negros en paredes y suelos de piscinas.

1.3.- Suministrador:

PQS Consumo, S.L.U.
Pol. Ind. La Palmera, Avda. de la Palmera, 71.
41700 Dos Hermanas (Sevilla).
Telf.: 0034954689300.
Fax: 0034954689316.

1.4.- Teléfono de urgencias.

Servicio Médico de información Toxicológica: 915620420

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición:

Sodio potasio acrilato silicato éster; Nº CAS: 68441-10-1; concentración 10 - 25%
Hidróxido de sodio; Nº CAS: 1310-73-2; Concentración: 1 - 5%
Agua; Nº CAS: 7732-18-5; concentración 75 - 100%.
Irritante (Xi); R-36/38.

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Irrita los ojos y la piel.

4.- PRIMEROS AUXILIOS.

*Inhalación.-
Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial. Acudir al médico.

*Contacto con la piel.-
Despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.

*Contacto con los ojos.-
Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

*Ingestión.-
No inducir al vómito. Mantener al lesionado al aire libre y en reposo. Acudir al médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto no inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN.
Espuma, polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada.

RIESGOS ESPECIALES.
Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

EQUIPO PROTECTOR.
Prendas adecuadas, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES.
Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.
Evitar respirar los vapores.
Extinguir llamas, evitar chispas. No fumar.

USAR
Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DELMEDIO AMBIENTE Y METODOS DE LIMPIEZA.

Derrame en tierra.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

Derrame en el agua.-

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Parar el derrame y confnarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACIÓN.

Manejar en lugar bien ventilado.

Proteger de fuentes de ignición. No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

USAR

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

ALMACENAMIENTO.

Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor.

Almacenar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

Manejar en lugar bien ventilado.

PROTECCIÓN PERSONAL.

Protección de los ojos.-

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección respiratoria.-

Máscara respiratoria.

Protección de las manos.-

Evitar todo contacto con la piel con medidas adecuadas.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto: Líquido transparente incoloro.

Densidad: 1,157 g/cc a 20 ºC.

pH aprox. al 1%: 11,48

pH aprox. del producto puro: 13,66

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

OXIDACIÓN / REDUCCIÓN.

Producto estable.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

LD_{50}/rata/macho: 18520 mg/kg.

LD_{50}/rata/hembra: 15880 mg/kg.

EFECTOS DE EXPOSICIÓN EXCESIVA:

*Contacto con los ojos.-

Irrita los ojos, pudiendo causar enrojecimiento y picor.

*Contacto con la piel.-

Irrita la piel.

*Inhalación:

Los vapores pueden irritar las vías respiratorias.

*Ingestión:

Cantidades del producto aspirada en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad.-

Toxicidad en peces: LC_{50}/trucha: >200 ppm.

Resistencia y degradabilidad.-

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Producto no clasificado como peligroso.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Clase:

Pictogramas: Irritante (Xi).

Frases R:

R-36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S:

S-2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S-13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S-24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S-36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S-46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
S-49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

16.- OTRA INFORMACIÓN.

MODO DE EMPLEO:

TRATAMIENTO INICIAL.-
Añadir 2 litros de ANTICAL por cada 50 metros cúbicos de agua.

TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO.-
Añadir semanalmente 0,5 litros de ANTICAL por cada 50 metros cúbicos de agua.
En aguas muy duras (mayor de 10 ºF) doblar la dosis.